



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**PENGARUH LAMA PERENDAMAN DALAM LARUTAN NATRIUM METABISULFIT TERHADAP KARAKTERISTIK TEPUNG UBI JALAR UNGU**

### **ABSTRACT**

#### **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik tepung ubi jalar ungu yang diperoleh dari variasi lama perendaman dalam larutan natrium metabisulfit 1000 ppm terhadap rendemen, kadar air, derajat keasaman (pH), kadar pati, uji organoleptik hedonik warna dan aroma serta analisis warna. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) non faktorial. Perlakuan yang diberikan adalah variasi lama perendaman dalam larutan natrium metabisulfit 1000 ppm yang terdiri dari empat taraf, yaitu : 0 menit, 20 menit, 40 menit dan 60 menit. Analisis sidik ragam menunjukkan bahwa lama perendaman dalam larutan natrium metabisulfit 1000 ppm berpengaruh nyata terhadap derajat keasaman (pH) dengan nilai tertinggi 6,49 pada lama perendaman 0 menit, kadar pati dengan nilai nyata tertinggi 71,37% dan 72,19% pada lama perendaman 40 dan 60 menit serta uji organoleptik hedonik aroma dengan skor tertinggi 4 (suka) pada lama perendaman 0 menit. Namun lama perendaman dalam larutan natrium metabisulfit 1000 ppm berpengaruh tidak nyata terhadap rendemen, kadar air, uji organoleptik hedonik warna dan analisis warna. Analisis warna L dan uji organoleptik hedonik warna menunjukkan hasil terbaik pada lama perendaman 60 menit dalam larutan natrium metabisulfit 1000 ppm dengan nilai L 70,3 dan berkolerasi dengan pendapat panelis yaitu dengan skor 4 (suka) pada uji organoleptik hedonik warna.

Kata kunci : ubi jalar ungu, lama perendaman, natrium metabisulfit, dan tepung ubi jalar ungu.